

BEST AVAILABLE COPY

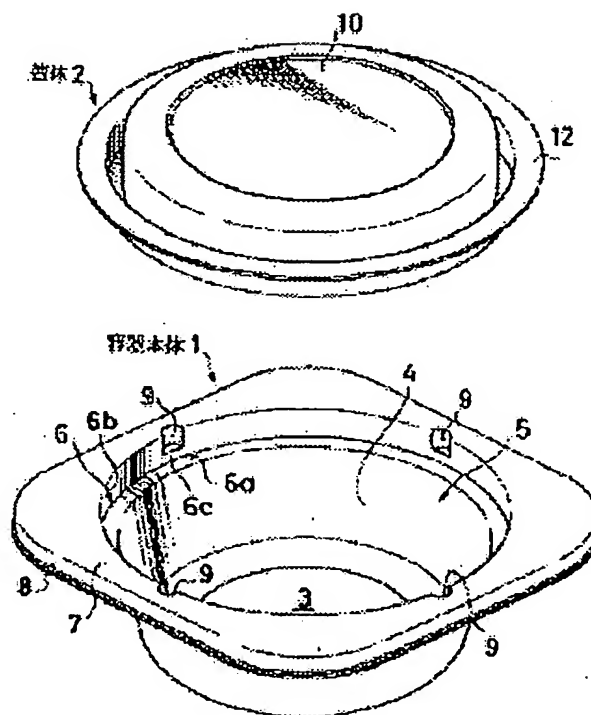
FOOD CONTAINER FOR MICROWAVE OVEN

Patent number: JP10316177
Publication date: 1998-12-02
Inventor: MIYAKE TERUYOSHI
Applicant: CHUGOKU PEARL HANBAI KK
Classification:
- international: B65D81/34; B65D43/08; B65D81/20
- european:
Application number: JP19970128805 19970519
Priority number(s):

Report a data error here

Abstract of JP10316177

PROBLEM TO BE SOLVED: To carry and preserve the foods in a sealed condition, and to prevent a container from being deformed by efficiently discharging the inflated air in the container outside the container when the foods are heated and cooked by a microwave oven.
SOLUTION: A lid body 2 is internally fitted to a container body 1, and flange parts 12, 7 are joined with each other to seal the inside of the container, a recessed part 9 to be opened upward is provided in a riser circumferential wall part 6b of a fitting part 6 of the container body 1 with which the circumferential edge of the lid body 2 is joined, and when the lid body 2 is pushed up by the inflated air during the heating and cooking, the inside of the container is communicated with the outside through the recessed part 9, and the inflated air is discharged from the container.



Data supplied from the *esp@cenet* database - Patent Abstracts of Japan

Best Available Copy

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-316177

(43) 公開日 平成10年(1998)12月2日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

F I

B 6 5 D 81/34
43/08
81/20

B 6 5 D 81/34
43/08
81/20

U

M

審査請求 有 請求項の数 1 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平9-128805

(22) 出願日 平成9年(1997)5月19日

(71) 出願人 390003148

中国パール販売株式会社

東京都千代田区神田練馬町73番地

(72) 発明者 三宅 輝義

東京都千代田区神田練馬町73番地 中国パール販売株式会社内

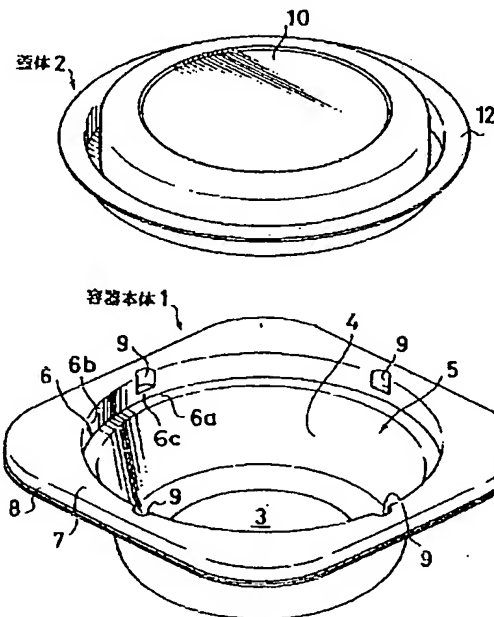
(74) 代理人 弁理士 竹内 三郎 (外 1 名)

(54) 【発明の名称】 電子レンジ用食品容器

(57) 【要約】

【課題】 食品を密封して搬送や保存することができる共に、電子レンジで加熱調理した際は、容器内の膨張空気を効率的に容器外部に排出し、容器の変形を来さないようにする。

【解決手段】 蓋体2を容器本体1に内嵌合し、フランジ部12、7同士を接合させて容器内部が密閉されるように設けると共に、蓋体2の周縁が接合する容器本体2の底合部6の立ち上がり周壁部6bに上方に開口する凹陥部9を設け、加熱調理中、膨張空気によって蓋体2が押し上げられたときに、凹陥部9を介して容器内外が連通し、膨張空気が排出されるように設ける。



Best Available Copy

【特許請求の範囲】

【請求項1】 縁部をフランジ部となした容器本体と蓋体とからなり、蓋体の周縁を容器本体の内周壁に設けた嵌合部に嵌合させて容器開口を密閉するプラスチックシート製の電子レンジ用食品容器において、蓋体の周縁が接合する容器本体の上記嵌合部の立ち上がり壁部に上方に開放した凹陥部を設けたことを特徴とする電子レンジ用食品容器。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、食品を収納したまま電子レンジで加熱調理できるように形成された蓋付きのプラスチックシート製容器にかかり、詳しくは容器本体に加熱膨張空気の排出部を有する食品容器に関する。

【0002】

【従来の技術】従来のこの種の電子レンジ用食品容器としては、例えば図4に示された構造のものがある。これは、容器本体41の内周壁上部に嵌合部41aを設け、この嵌合部41aに蓋体42の周縁折曲部42aが嵌合するように設け、蓋体42の頂部に小孔などからなる連通口43を形成してなり、加熱調理中に生ずる蒸気や膨張空気が上記連通口43から容器外部に排出されるようにしたものである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来技術の容器は、容器本体41に蓋体42を内嵌合させて容器内を密閉しているものの、収納された食品の汁や液を連通口43から容器外部に漏れ出させやすく、塵や埃も入りやすいという問題があった。また、このような漏れやゴミの混入を防ぐため或いは内容物表示や装飾のため、容器全体をストレッチフィルムで覆ったり容器上面にラベルを貼ったりすると、蓋体42に密着するラベルやフィルムで連通口43を閉塞させやすく、この状態で加熱調理すると、容器内に充満した膨張空気によって容器が圧迫変形され、場合によっては収納した食品を飛散させてしまうなどの問題があった。

【0004】本発明は、上記問題点に鑑み、食品を収納したまま電子レンジで加熱調理できるように形成されたプラスチックシート製の容器において、食品を密封して搬送や保存することができ、加熱調理した際は、膨張空気を効率的に容器外部に排出して容器の変形を来さないように形成した電子レンジ用食品容器を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため本発明の電子レンジ用食品容器は、縁部をフランジ部となした容器本体と蓋体とからなり、蓋体の周縁を容器本体の内周壁に設けた嵌合部に嵌合させて容器開口を密閉するプラスチックシート製の容器であって、蓋体の周縁が接合する容器本体の上記嵌合部の立ち上がり周壁部に

凹陥部を設けたことを特徴としてなるものである。

【0006】本発明によれば、蓋体を容器本体に嵌着した状態で、両体のフランジ部同士が重なり合って接合し、凹陥部を閉塞するため、蓋体は容器内に強固に止着して内部を密封する。この状態で加熱調理に供すると、食品と共に封入された空気が膨張して蓋体を上方に押し上げ、蓋体の縁部で閉塞されていた凹陥部が容器内外に連通するため、膨張空気は外部に排出される。調理後、浮き上がった蓋体を容器本体に押し込めば、再び蓋体が容器本体に圧嵌し、容器内部を密封する。

【0007】

【発明の実施の形態】本発明の好適な一実施例を図面により説明する。図中、符号1は容器本体、2は蓋体であり、本例の容器は、容器本体1の内側に蓋体2が嵌合する、いわゆる内嵌合型に形成されたものである。両要素は、例えば延伸ポリスチレン（OPS）や耐熱延伸ポリスチレン（耐熱OPS）、ポリプロピレンなどの耐熱性の良好なプラスチックシートを用い、圧空乃至真空成形などのサーモフォーミング法により成形することができる。

【0008】容器本体1は、底部3の周囲から上方に開拡しつつ適宜高さで周壁4を立ち上げて開口部5を形成し、周壁4の上部内側に段部6aを介して立ち上がった嵌合壁部6bを形成することにより、蓋体2の縁部11が嵌合可能な嵌合部6を設け、当該嵌合部上の周縁は、適宜な幅で平坦に或いは若干湾曲させて外方に張り出したフランジ部7を介して若干下向きに外折れした折れ縁8となし、開蓋状態で蓋体2の縁部11が接合する段部6aは当該縁部が密着するように平坦な面とする共に、嵌合壁部6bに、上方に開口する凹陥部9を複数個配設して形成してある。

【0009】上記嵌合壁部6bは、蓋体2の周縁下面が密接し得る適宜な幅を有して周壁4の内側全周に渡って設けた段部6aから、先ずはまり状の逆テーパーに上り傾斜して立ち上げた傾斜面とし、且つその上端部を蓋体2の縁部外径よりも若干小さい開口径としてフランジ部7に連なっており、当該上端部を乗り越えて嵌合壁部6b内に嵌め入れた蓋体2を段部6a上で支持できるように形成してある。

【0010】上記凹陥部9は、段部6aとの間に適宜な幅の接合面部6cを挟んで、フランジ部7に連なる嵌合壁部6bの壁面を径方向外側に適宜な幅で凹ませてなり、閉蓋状態で、嵌合壁部6b及び接合面部6cに密着する蓋体2の周縁面部によって閉塞され、蓋体2が接合面部6cを超えて上方に変位すると、容器内外に連通するように設けてある（図2、図3参照）。凹陥部9は適宜な位置に適宜な個数で設けることができるが、蓋体2が上方に移動したときに容器内外を連通しやすくするため、開口部5の周囲に互いに等間隔を開けて複数個を配設することが好ましい。凹陥部9は、接合面部6cを設

けずに、段部6aに連ねて形成することもできるが、蓋体2を嵌合部6に嵌着したときに、容器内が確実に密封されるようにするため、接合面部6cを適宜な幅で設けることがより好ましい。なお、接合面部6cを設ける場合、上記段部6aは、蓋体2の周縁を支持可能な限り、周壁4の全周に設ける必要はなく、コーナー部など部分的に設けてもよい。

【0011】蓋体2は、略々円形の頂部10より周壁を下方開拡しつつ延伸させ、その周縁に上記段部6a及び嵌合壁部6bに接合し得るように上向きに折り返した折り返し縁部11と略水平に適宜な幅延びるフランジ部12とを一体に連ね、容器本体1の周壁4内に圧嵌可能な形状寸法に形成してある。蓋体2のフランジ部12は、上記凹陥部9を被閉する十分な長さに設け、より好ましくは、蓋体2を容器本体1から取り外すときに指で摘めるように、蓋体2を容器本体1に嵌着した状態で、容器本体1のフランジ部7よりも若干水平に張り出す長さとするのがよい。なお、蓋体2は収納物が見えるように透明とし、その表面に曇り止め加工を施すことが好ましい。

【0012】このように形成された本例の食品容器によれば、容器本体1に調理済み、或いは加熱調理が必要な食品を収納し、その開口面に蓋体2を被着して食品を包装する。かかる被着状態にあつては、容器本体1の嵌合部6に蓋体2の折り返し縁部11が嵌着し、両体のフランジ部7、12が重なり合つて接合する共に、蓋体2の周縁面部で凹陥部9が閉塞されるため、蓋体2は容器本体1内に固定されて内部を密封し、容器取扱い中、不用意に容器本体1との接合部に隙間を生じさせたり、容器本体1から外れたりすることなく安定的に止着し、収納した食品の汁や液を漏らしたり、塵や埃が内部に混入したりする虞れがない。

【0013】そして、これをそのまま電子レンジで加熱すると、食品と共に容器内に封入された空気が加熱膨張するため容器内の気圧が高まるが、図3に示されているように、膨張空気による押圧力を受けた蓋体2が上記嵌着位置から上方に移動すると、蓋体2の縁部により閉塞されていた凹陥部9が容器内外と連通し、ここから膨張空気や蒸気を外部に排出することができる。

【0014】加熱後は、容器本体1から蓋体を取り外して、調理された食品を賞味することができるが、調理場所とは離れたところで食べるときには、浮き上がった蓋

体2を容器本体1内にそのまま押し込めば、蓋体2は再び容器本体1に圧嵌するので、容器を傾けて食品の汁をこぼしたり、染み出させたりせずに持ち運ぶことができる。

【0015】なお、容器本体1に蓋体2を被着した状態で容器全体をストレッチフィルムで覆ってもよいが、その場合、蓋体2の上方への変位によって凹陥部9が連通可能なように、蓋体2を移動し得るようにしておくことが望ましい。また、容器本体や蓋体、開口部の大きさや形状は、収納する食品の種類や量などに応じて適宜に選定してよい。

【0016】

【発明の効果】このように、本発明の電子レンジ用食品容器によれば、容器本体内に凹陥部を設け、これを、加熱調理中に膨張空気によって蓋体が上方に変位したときに容器内外と連通せしめるように形成してあるので、調理前は、食品を密封して搬送及び保存可能であり、調理中は、凹陥部を通じて膨張空気を効率的に容器外部に排出し、容器の変形を来す虞れがない。また、調理後は、浮き上がった蓋体を容器本体に押し込んで圧嵌し、調理された食品を密封状態で持ち運ぶことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の食品容器の一実施例の分解斜視図である。

【図2】図1の容器の閉蓋状態の要部拡大断面図である。

【図3】図1の容器を加熱中に蓋体が浮き上がった状態の要部拡大断面図である。

【図4】従来の食品容器の分解断面図である。

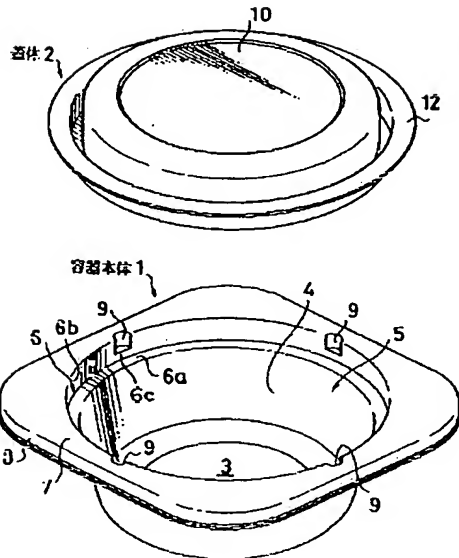
【符号の説明】

- | | |
|----|--------|
| 1 | 容器本体 |
| 2 | 蓋体 |
| 3 | 底部 |
| 4 | 周壁 |
| 5 | 開口部 |
| 6 | 嵌合部 |
| 7 | フランジ部 |
| 8 | 折れ縁 |
| 9 | 凹陥部 |
| 10 | 頂部 |
| 11 | 折り返し縁部 |
| 12 | フランジ部 |

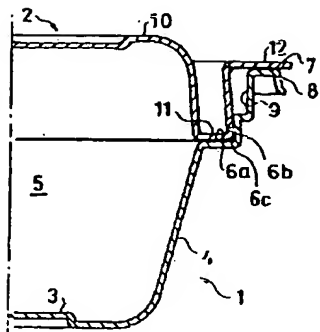
(4)

特開平10-316177

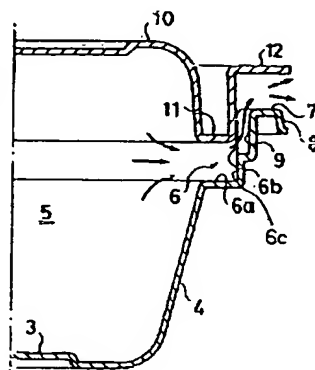
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

